**Содержание программы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Количество часов** | **Количество контрольных работ** |
| **Положительные и отрицательные числа. Координаты**. Поворот. Центральная и осевая симметрия. Параллельность прямых. Координатная прямая и плоскость. Положительные и отрицательные числа. Сравнение чисел. Числовые выражения, содержащие знаки «+» и «-».Алгебраическая сумма и ее свойства. Правила вычисления алгебраической суммы. Числовые промежутки. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел, обыкновенных дробей. Правило умножения для комбинаторных задач. | 63 | 3 |
| **Преобразование буквенных выражений**. Раскрытие скобок. Упрощение выражений. Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений. Основные задачи на дроби. Окружность. Длина окружности. Площадь круга. Шар и сфера. | 38 | 2 |
| **Делимость натуральных чисел**. Делители и кратные. Делимость произведения, суммы и разности. Признаки делимости на 2,5,3,4,9,10,25. Простые и составные числа. Разложение числа на простые множители. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение. | 32 | 2 |
| **Математика вокруг нас**. Отношение двух чисел. Диаграммы. Пропорциональность величин. Знакомство с вероятностью и ее подсчетом. | 30 | 1 |
| **Итоговое повторение** | 7 | 1 |
| **Всего** | 170 | 9 |